
.Net
LA FACULTÉ
SEEK KNOWLEDGE







Appareil Respiratoire :

Voies respiratoires (sauf les voies aériennes supérieures) → Voies aérophores : Larynx ; trachée ; voies branchiques
→ poumons

epth pharyngé = pavimenteux, stratifié non kératinisé.

La muqueuse nasale :

- région antérieure vestibulaire : epth de type malpighien.
- région postérieure respiratoire : epth respiratoire = Mb de Shneider = nasale ppt dite.
- région supérieure sensorielle : muqueuse olfactive.

→ epth : repose sur une Mb basale ; prismatique stratifié cilié à ¢ caliciformes. (epth respiratoire)

chorion : - couche superficielle : Tc lâche + Lymphocytes
- couche profonde : conjonctivo-élastique dense
- plexus veineux, Vx Lymphatiques, glandes et nerfs.

Muqueuse Rhinopharyngée :

- epth Respiratoire
- chorion fibreux avec de petites glandes salivaires mixtes et nodules Lymphoïdes.

Histophysiologie :

- muqueuse nasale : . réchauffe + humidifie l'air de la respiration grâce aux vascularisat
  . arrête la poussière grâce à la sécrétion muqueuse.
- couche lymphoïde : Barrière de protection ; voie de protection de certaines infections.

Larynx :

→ organe formé de 2 cartilages réunis par l'articulation et des ligaments mobilisés par certains muscles.

Muqueuse : 4 épaississements :

→ 2 bandelettes ventriculaires (cordes supérieures) simples replis de la muqueuse sur une saillie conjo-fibreuse epth respiratoire.

→ 2 cordes vocales (cordes inférieures). simples replis de la muqueuse sur une saillie du ligament vocal fibro élastique epth pharyngé.

(limitent de chaque coté un diverticule = ventricule de MORGANIE)

→ chorion riche en fibres élastiques, formations Lymph et glad.

Sous-Muqueuse : formée par l'axe cartilagineux fibro-élastique, qui contient des pores → passage des sécrétions glandulaires.

Histophysiologie :

- cellules ciliées caliciformes + glades lymphoïdes : protection + humidification des voies Aériennes Supérieures.
- cartilage : phonation.
- Epiglotte : ferme l'orifice pharyngien du larynx au cours de déglutition

Les Voies Branchiques :

extra - pulmonaires	intra - pulmonaires	intra - lobulaires
Trachéo - branchiques.	extra lobulaires	Branchioles
10 mm.	10 à 1 mm	1 mm
- Trachée	- grosses branches	- branchioles ppt dites.
- branches Souches.	- branches moyennes	- branchioles terminales
	- branches intralobulaires	- branchioles Respiratoires
	- branches sus lobulaires.	

Trachée et Branches Souches :

- elle → 2 branches souches, fait suite à larynx ; forme cylindrique aplatie dans le 1/4 postérieur. ; lumière ouverte grâce à un squelette cartilagineux composé par anneaux incomplets.

3 Tuniques en commun avec la Trachée et les extralob.
- Muqueuse : Epth respiratoire, chorion fibro - elastique.
- Sous Muqueuse : cartilage hyalin.
- Adventice : fibro adipeuse.

- ~~partie inferieure~~ de la Trachée :

st spécifique de la Trachée
- Sous muqueuse → convexe anterieure zone interne conj - gland zone externe cartilagineuse.
  → plane posterieure nappe musculaire lisse + glandes. ↑ muscle Trachéale.
- Adventice → fibro - elastique ; Vx Sanguins et lymphatiques.

Voies branchiques extralobulaires :

- Muqueuse : épth respiratoire ; chorion
  - ↗ couche conjonctivo - elastique
  - ↘ Couche musculaire lisse constituent le muscle de Reissenssen.
- Sous Muqueuse : couche interne conj - glandulaire, couche externe ; cartilagineuse.
- Adventice : conjonctivo - elastique.

Voies intra - lobulaires : → Dépourvue de cartilage hyalin et glandes.

Branchioles ppt dites :
- epth unistratifié respiratoire.
- Chorion conjonctivo - elastique + Muscle de Reissenssen.
- Adventice fibro elastique.

Branchioles terminales :
- epth simple cilié.
- chorion limité par le muscle de Reissenssen.

Branchioles respiratoires :
- epith unistratifié cilié (endothelioforme)
- chorion conjonctivo elastique + qq fibres mus lisses.

Histophysiologie :

- cellules ciliés + cylindriques → épuration, humidification et nettoyage.
- Dispositif elastique → ouverture des branches extra et intra lobulaires.
- Membrane de Reissenssen → maintenance du calibre, regle le débit aérien.
- Cartilage branchique → ouverture des voies branchiques.

Les poumons :

Le lobule pulmonaire est constitué par un stroma interstitiel riche en Vx sanguins, enveloppe :
- 3 segments successifs de l'arbre branchique
- canaux alvéolaires
- bourrelets alvéolaires.
- alvéoles pulmonaires.

Bourrelet alvéolaire : zone épaissie, annulaire, entourant la base des alvéoles
- épth. continu à ¢ aplaties
- Stroma : conjonctive, fibres musculaires lisses et élastiques ↑ F de collet

Paroi alvéolaire : cloison sépare deux alvéoles contigües

. entre deux alvéoles les éléments se succèdent d'une lumière alvéolaire à une autre dans l'ordre : épth alvéolaire → stroma et réseau capillaire → épth alvéolaire.

Epithélium : mince formé de : continu, ¢ étalées
- → pneumocytes I : simples ¢ de revêtement.
- → pneumocytes II : ¢ sécrétrices recouvert d'un mince film liquidien continu → abaisse la tension superficielle.

repose sur Mb basale

Stroma : substance fondamentale amorphe
- formation fibrillaires et cellules → fibroblastes ¢ alvéolaires ¢ sanguines migratrices

Réseau capillaire : dense ; situé dans le stroma alvéolaire ; paroi continue.

Cellules alvéolaires : proviennent des macrophages.
- → Vacuolaires : vacuoles lipidiques (Macrophages captent les lipides sanguins)
- → Granulaires : cytoplasme homogène (¢ à poussière) captent les particules inhalés

peuvent traverser l'épth par diapédèse et éliminés par V. Aériennes sup.

Histophysiologie : les échanges gazeux = Hématose sont possibles grâce à :
- l'étendu de la surface respiratoire et du réseau capillaire.
- longueur du trajet parcouru
- la nature et la minceur de la barrière alvéolo-capillaire
- le film liquidien → dissolution du gaz pour la perméabilité

Système de Tension intra-pulmonaire : par l'ensemble des fibres élastiques des :
- cloison péri- et intra lobulaire + paroi branchiolaire → T intra lobulaire.
- stroma conjonctif alvéolaire → Tension alvéolaire.

Plèvre : origine mésenchymateuse ; se ≠cie à partir de la paroi splanchnique du coelome interne ; ensuite s'individualise.

- formé de 2 feuillets viscéral et pariétal :
  - mésothélium : unistratifié ¢ polygonales
  - couche sous-mésothéliale : mince, fibres de collagène et élastiques.
  - plan fibro-élastique : épais ; riche en éléments élastiques → viscérale.

    Lame conjonctivo-vasculaire épaisse + réseau collagène → pariétal.